

عنوان مقاله:

معرفی مکانیزم های کنترل ازدحام در شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معصومه قنبری مزلقان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه مهندسی کامپیوتر، دزفول، ایران

بهروز صفایی زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اندیمشک

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم نسل جدیدی از شبکه ها هستند که به طور معمول، از تعداد زیادی گره ارزان قیمت تشکیل شده اند و ارتباط این گره ها به صورت بی سیم صورت می گیرد و متشکل از عناصری شامل حسگر، پردازشگر و عناصر ارتباطی می باشند که امکان سنجش اهدافی در یک محدوده جغرافیایی را فراهم می کنند کاربرد این شبکه میتواند دولتی، تجاری، صنعتی و یا پزشکی باشد. هدف اصلی این شبکه ها، جمع آوری اطلاعاتی در مورد محیط پیرامون حسگر های شبکه است. هنگامی که چندین گره حسگر اقدام به ارسال بسته ها به سمت گره مقصد نمایند، امکان وقوع ازدحام وجود خواهد داشت که علاوه بر از دست دادن اطلاعات، منجر به مصرف بیش از حد انرژی حسگرها خواهد شد. بدین منظور پروتکل های مسیریابی متعددی برای انتقال داده ها و کنترل ازدحام ارائه شده است که هر یک در صدد کاهش بسته های از دست رفته و مصرف بهینه انرژی می باشند در این پژوهش روش های کنترل ازدحام متعددی مورد پژوهش قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، ازدحام، کنترل ازدحام، کارایی، طول عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952500>

